WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 2 Supplément mensuel

Luty *Warszawa — 1938 — Varsovie* *Février*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu lutym 1938.

Résumé du temps du mois de Février 1938.

Uwagi ogólne. W lutym pogoda w Polsce kształtowała się pod wpływem przeważnie ciepłego powietrza, dzięki czemu omawiany miesiąc na całym obszarze naszego kraju był cieplejszy niż normalnie. Bardzo też charakterystyczną cechą lutego były nikłe opady atmosferyczne.

Zachmurzenie i usłonecznienie. W porównaniu ze styczniem — zachmurzenie w lutym było znacznie mniejsze, zwłaszcza w drugiej jego połowie. Pogodę słoneczną notowano w znacznej części kraju wówczas, kiedy Polska znajdowała się pod wpływem wysokiego ciśnienia. W związku z tym dłuższe okresy pogody słonecznej wystąpiły w lutym: między 5-ym i 10-ym, 15-ym i 20-ym oraz od 23-go do końca miesiąca.

Jeżeli zaś chodzi o usłonecznienie, to najsłoneczniej było w Wielkopolsce, na Śląsku, Podhalu i wybrzeżu, gdzie zanotowano: w Poznaniu i Cieszynie po 95.5 godz. z usł., w Zakopanem 112.4 i Gdyni 116.1. Najuboższe zaś w usłonecznienie były południowo-wschodnie i wschodnie dzielnice Polski, a mianowicie Podole wraz z Pokuciem, Polesie i Wołyń, gdzie usłonecznienie wynosiło: we Lwowie 64.3 godziny, w Zaleszczykach 63.8, Pińsku 61.9, Sarnach 52.6, Łucku 47.5 oraz w Szpanowie koło Równego 41.1.

Opady. Luty był miesiącem na ogół ubogim w opady, które w większej części kraju wykazały odchylenia ujemne, wynoszące przeciętnie od 10-ciu do 30-tu mm poniżej normy. Natomiast opady, które przekraczały wartości wieloletnie zanotowano tylko miejscami w środkowych, wschodnich i południowych dzielnicach Polski.

Pod względem rozmieszczenia opadów w czasie, można luty podzielić na trzy okresy. Pierwszy okres, który trwał od początku miesiąca do 4-go lutego włącznie, miał opady deszczowe, na ogół niewielkie, nieprzekraczające kilku milimetrów. Okres drugi, poprzedzony pogodą prawie pozbawioną opadów rozpoczął się 10-go lutego i trwał do 16-go. W okresie tym poza dzielnicami północnymi—opady były stosunkowo duże, tak że w wielu miejscowościach dały maksymalne wartości miesięczne, które wynosiły: w Brześciu n/B i Kaliszu po 11 mm, w Druskienikach i Drohobyczu po 12 mm, Łodzi 13 mm, Chojnicach 15 mm, Puławach 17 mm, Zaleszczykach 19 mm i we Lwowie 24 mm.

Opady te były niemal wyłącznie śnieżne i przy towarzyszeniu silniejszych wiatrów powodowały miejscami tworzenie się zawiei śnieżnych.

Wreszcie w ostatnim okresie, zawartym między 19-ym i 25 ym oraz w dniu 28-ym lutego, opady znowu ogarnęły znaczną część kraju, nie osiągając jednak wartości większych od 10-ciu milimetrów. Opady w wymienionym okresie wystąpiły również w postaci śniegu, przyczyniając się do powstawania zawiei śnieżnych.

Szata śnieżna w ciągu lutego utrzymywała się prawie w całym kraju, jedynie tylko w pierwszej połowie i w ostatnich dniach miesiąca nie notowano jej na zachodzie oraz miejscami w środku Polski.

Grubość warstwy śnieżnej sięgała w górach od 150 cm do przeszło dwóch metrów. Na północnym-wschodzie Polski — grubość pokrywy śnieżnej nie przekraczała na ogół 50-ciu, na Wołyniu i Polesiu 20-tu cm, a na pozostałym obszarze kraju wynosiła zaledwie kilka centymetrów.

Temperatura. Dzięki temu, że luty był miesiącem stosunkowo ciepłym, odchylenia średnich temperatur miesięcznych od wartości wieloletnich na całym obszarze kraju wypadły dodatnio, wynosząc od kilku dziesiątych stopnia na południu kraju do przeszło dwóch i pół — w Suwalskim.

Najcieplej w Polsce było w pierwszych sześciu dniach miesiąca, kiedy po nocnych przymrozkach, temperatury w ciągu dnia wzrastały do kilku stopni powyżej zera, osiągając miejscami maksymalne wartości, które wynosiły: w Poznaniu 9.2^0, Warszawie 9.7^0, Krakowie 9.9^0, Puławach 10.2^0 oraz w Cieszynie 14^0.

Po tym bardzo ciepłym okresie lutego nastąpiło ochłodzenie, spowodowane napływem powietrza kontynentalnego.

Najchłodniej było jednak między 14-ym i 20-ym lutego, kiedy Polska znalazła się w masie powietrza polarno-kontynentalnego, a pogodne noce przyczyniły się do jeszcze większego obniżenia temperatury, której minimalne wartości wynosiły wówczas po kilkanaście, a w górach po przeszło 20^0 poniżej zera.

Po tym najchłodniejszym okresie lutego — temperatury w związku z dopływem ciepłego powietrza oceanicznego — zaczęły stopniowo wzrastać, tak że nawet w niektórych miejscowościach osiągnęły one swe maksymalne wartości, wynoszące: w Pińsku 4.2^0, Wilnie 7.3^0, na Helu 7.6^0, w Bydgoszczy 9.4^0 a w Zbąszyniu 11^0.

Wiatr. W lutym przeważały w Polsce wiatry, wiejące z kierunków zachodnich, przeciętna zaś prędkość wiatru osiągała na wybrzeżu przeszło 6 m/sek, a w pozostałych dzielnicach około 4 m/s. Silne zaś wiatry z kierunków północnych, których prędkość niejednokrotnie przekraczała 10 m/sek. notowano w większej części kraju między 10-ym i 15-ym lutego oraz około 20-go.

H. K.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Luty 1938 Février — Varsovie.

Data / Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej / Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°	7h	13h	21h
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.			
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
6									0.92	0.84	0.68	5.0	4.8	5.1
8	0.77	1.02								1.00	0.90	3.6	3.7	3.8
9									1.07	0.88		3.7	3.5	4.6
16			0.92						0.95			1.7	2.3	2.1
28			0.83									4.1	4.5	5.3

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, k = 14.79.

F. L.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia.

Luty **1 9 3 8** **Février**

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700 +				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d insolation	UWAGI REMARQUES
	7	1	9	Średnia Moyen.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	7	1	9	Średnia Moyen.				
1	51.0	48.2	51.5	50.2	4.6	0.8	1.6	3.9	2.5	2.6	3.9	4.5	4.9	4.4	76	73	89	79	SSW 11	SSW 10	SSW 3	10	10	10	10.0	0.1	—	—	⸙ n 1 a 2 p ● p
2	51.5	52.0	54.6	52.7	6.4	1.8	2.3	6.3	4.4	4.4	4.1	3.9	4.4	4.1	75	55	70	67	SW 8	SW 10	SW 5	2	0	5	2.3	—	—	6.7	⨀ a 2 p ⸙ a 2
3	58.2	60.2	59.4	59.3	6.7	3.6	4.0	6.4	4.7	5.0	5.0	4.7	5.7	5.1	82	65	89	79	W 6	W 8	W 10	9	6	10	8.3	0.2	—	2.9	⨀ 2 p ● p ⸙ p 3
4	63.9	65.7	67.8	65.8	8.5	4.6	6.2	7.6	8.4	7.6	6.2	6.7	6.5	6.5	88	86	79	84	NW 6	WNW 10	NW 10	10	9	10	9.7	0.0	—	0.1	● n ⁑ n p ❟ a ⨀ a 2 ⸙ a 2 p 3 = a p
5	69.1	70.3	70.6	70.0	8.8	7.1	7.4	8.7	7.8	7.9	6.3	6.5	5.1	6.0	82	77	64	74	WNW 9	NW 6	W 5	10	10	10	10.0	—	—	—	⁑ n a = a ∞ 2 p
6	68.2	67.0	68.0	67.7	9.0	3.3	4.4	8.7	3.6	5.1	4.6	5.1	5.4	5.0	74	60	92	75	WSW 3	WNW 4	WNW 8	3	0	10	4.3	—	—	7.7	⸙ a ⨀ a 2 p ∞ p 3
7	71.0	73.5	74.6	73.0	5.2	-0.4	1.8	4.4	0.1	1.6	4.5	4.4	3.4	4.1	85	70	74	76	WNW 5	NNW 5	NW 5	1	1	0	0.7	—	—	7.9	⊔ 1 ⨀ a 2 p ( ) 2 p ⁑ n (do 21h15′)
8	74.6	74.8	72.5	74.0	2.8	-2.9	-2.5	2.0	-0.2	-0.2	3.3	3.5	3.2	3.3	87	66	71	75	NW 5	NW 1	SW 5	1	0	0	0.3	—	—	8.2	⊔ n 1 a p 3 ⨀ a 2 p ∞ 2 p
9	67.3	64.2	61.5	64.3	5.7	-1.2	0.2	4.6	2.2	2.3	3.3	2.9	3.9	3.4	72	45	74	64	SSW 3	SW 6	WNW 4	0	0	10	3.3	—	—	8.4	⊔ n 1 a ⨀ a 2 p ∞ a
10	54.4	47.7	42.5	48.2	3.0	1.2	1.8	2.3	2.0	2.0	3.9	4.7	4.8	4.5	75	85	91	84	SW 6	SW 8	WSW 3	10	10	10	10.0	1.8	—	1.0	⊔ n ∞ 1 a ⨀ a ⁎ a 2 ● = a p
11	44.0	46.7	50.8	47.2	3.0	1.0	2.2	2.8	1.7	2.1	4.9	4.7	4.2	4.6	91	84	82	86	NNW 5	NNW 10	NNW 10	10	10	10	10.0	0.6	—	—	❟ n ● n a ⸙ a 2 p 3 ⁑ a p
12	50.5	49.8	50.7	50.3	2.7	-0.9	0.7	2.2	-0.5	0.5	4.2	3.7	3.7	3.9	87	68	85	80	NW 7	WNW 4	WNW 2	10	9	9	9.3	0.3	1	3.0	● n ∗ n a p (7h8′–8h5′, ok. 13h ▽) ⨀ a 2 p
13	53.7	56.0	59.8	56.5	2.1	-5.0	-4.8	1.5	0.6	-0.5	3.0	3.7	3.8	3.5	93	72	80	82	WNW 3	SSE 4	SE 5	1	4	6	3.7	—	—	7.4	∞ n a ⊔ n 1 a = 1 ⨀ a 2 p [△ ▽ p (13h4′)
14	64.7	66.5	68.0	66.4	0.6	-4.1	-1.1	-1.6	-2.4	-1.9	3.8	3.1	3.3	3.4	89	76	87	84	E 10	NE 12	NE 12	10	10	10	10.0	—	—	0.4	⸙ n 1 a 2 p 3 ⁑ a p ⨀ a ⩊ p
15	69.2	70.5	71.6	70.4	-2.2	-5.0	-4.6	-4.2	-3.2	-3.8	2.7	2.8	2.9	2.8	84	84	81	83	E 6	E 4	E 3	10	10	10	10.0	—	—	0.1	⸙ n ⨀ p
16	72.3	73.2	73.3	72.9	-0.2	-4.6	-4.2	-1.5	-4.0	-3.4	3.0	3.3	2.9	3.1	89	80	85	85	0	E 2	N 2	7	1	0	2.7	—	—	8.3	∞ 1 p 3 ⨀ a 2 p ⊔ 3
17	74.2	75.6	74.1	74.6	0.7	-5.3	-1.8	0.3	-2.1	-1.4	3.7	4.4	3.7	3.9	92	94	94	93	0	NW 2	WNW 1	10	10	0	6.7	0.0	—	—	≡¹ n 1 a ⊔ n 1 a p 3 ≡¹ a 2 p ≡¹ p (16h20′–
18	68.3	67.8	70.0	68.7	5.3	-2.8	0.8	5.1	2.1	2.5	4.1	4.8	3.8	4.2	85	74	71	77	NW 12	NNW 12	NE 12	4	8	1	4.3	—	—	7.1	⊔ n a ⸙ n 1, 2 p 3 ⨀ a 2 p [17h50′) = p 3
19	72.2	73.0	70.0	71.7	3.2	0.3	1.0	2.7	1.2	1.5	3.4	3.2	4.2	3.6	70	57	83	70	NNE 7	NNE 5	NNW 8	2	3	4	3.0	—	—	7.7	⨀ a 2 p
20	66.2	67.4	67.7	67.1	4.0	-0.2	2.5	3.8	0.6	1.9	4.7	4.6	4.0	4.4	84	77	83	81	NW 10	NNW 7	WNW 10	10	6	0	5.3	—	—	3.7	⸙ n 1 a 3 ⨀ a 2 p ( ) p
21	65.7	66.1	65.2	65.7	4.9	0.6?	3.4	4.4	0.8	2.4	3.8	3.9	4.1	3.9	65	62	83	70	NW 8	NNW 9	WNW 6	9	9	0	6.0	—	—	0.5	⸙ n ⨀ 2 p
22	59.0	57.5	60.7	59.1	2.3	-0.6	-0.1	2.1	0.2	0.6	3.8	4.0	4.0	3.9	83	75	87	82	W 3	NW 6	N 10	3	9	8	6.7	0.0	—	0.8	⨀ a 2 p ∗ ▽ p ⸙ 3
23	64.1	65.9	65.3	65.1	2.2	-2.7	-1.4	1.5	2.1	1.1	2.6	3.0	3.7	3.1	64	59	69	64	NNW 8	N 10	NW 8	10	9	7	8.7	0.0	—	3.6	∗ ▽ ⸙ a 2 ⨀ 2 ( ) p
24	66.3	68.1	71.4	68.6	6.5	0.9	1.2	5.2	1.2	2.2	4.2	4.3	4.4	4.3	83	65	87	78	NW 10	NW 10	NW 7	4	8	0	4.0	—	—	4.7	⊔ n 1 a ⸙ 1, 2 a ⨀ a 2 p
25	73.7	75.2	75.4	74.8	5.6	-0.8	0.7	3.9	-0.7	0.8	4.1	4.0	3.5	3.9	85	65	81	77	NW 7	W 5	NW 3	0	2	10	4.0	—	—	8.9	⊔ n 1 a ⨀ a 2 p
26	73.9	73.0	70.9	72.6	8.7	-3.5	-3.3	7.2	3.4	2.7	3.2	3.3	3.6	3.4	88	43	62	64	S 5	S 3	S 3	0	4	0	1.3	—	—	8.0	⊔ n 1 a ⊕ a ⨀ a 2 p
27	68.5	67.3	66.9	67.6	12.4	-0.8	0.4	11.3	5.6	5.7	3.1	3.3	4.0	3.5	66	33	60	53	SW 3	SSW 1	NW 3	1	2	0	1.0	—	—	7.8	⊔ n 1 ∞ n 1 a ⨀ 1 a 2 p = a ⦶ p
28	64.8	62.2	58.9	62.0	7.3	2.7	4.4	7.2	6.6	6.2	4.8	4.8	6.3	5.3	77	64	87	76	SW 5	SW 8	WSW 9	10	10	10	10.0	3.2	—	1.2	● a 2 p 3 (p z przerw.) ⌒ p (13h40′) ⨀ p
Śr. za dekadę I	62.9	62.4	62.3	62.5	6.1	1.8	2.7	5.5	3.6	3.8	4.5	4.7	4.7	4.6	80	68	79	76	6.2	6.8	5.8	5.6	4.6	7.5	5.9	—	—	—	
Śr. za dekadę II	63.5	64.6	65.6	64.6	1.9	-2.7	-0.9	1.1	-0.6	-0.3	3.8	3.8	3.6	3.7	86	77	83	82	6.0	6.2	6.5	7.4	7.1	5.0	6.5	—	—	—	
Śr. za dekadę III	67.0	66.9	66.8	66.9	6.2	-0.5	0.7	5.4	2.4	2.7	3.7	3.8	4.2	3.9	76	58	77	70	6.1	6.5	6.1	4.6	6.6	4.4	5.2	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.2	—	116.1	
Średnia mies.	64.3	64.5	64.8	64.5	4.6	-0.5	0.8	3.9	1.7	2.0	4.0	4.1	4.2	4.1	81	68	80	76	6.1	6.5	6.1	6.0	6.1	5.7	5.9	—	—	—	

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Marymont).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Marymont).

Luty **1 9 3 8** **Février**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	Uwagi Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn dzien	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	50.5	47.8	47.0	48.4	2.9	-1.7	-1.3	2.1	2.1	1.2	3.3	3.4	5.0	3.9	80	64	93	79	S 6	S 10	SSW 6	6	10	10	8.7	0.8	—	—	⊔ n 1 a (do 9^{h}45′) ⇙ 2 ● p 3 n (17^{h}55′– [1])
2	48.6	49.5	51.0	49.7	4.5	0.8	1.2	4.0	1.1	1.8	4.5	4.7	4.5	4.6	91	77	90	86	SW 5	SW 8	SSW 4	8	1	0	3.0	—	—	—	⊔ n 1 a (do 8^h) ⊙ 2 ⊕ p (13^h–13^{h}30′)
3	54.0	56.7	56.9	55.9	2.4	-0.8	-0.6	1.6	2.1	1.3	4.1	4.9	4.5	4.5	94	94	84	91	SW 5	SW 6	SW 6	2	10	10	7.3	0.5	—	—	⊔ n 1 a (do 8^{h}40′) ∗ a (7^{h}40′–9^{h}35′) ● a [2])
4	58.5	60.7	62.6	60.6	7.7	0.9	3.4	6.9	6.6	5.9	5.7	6.7	6.7	6.4	98	90	93	94	WSW 9	WNW 7	WSW 5	10	10	10	10.0	0.7	—	—	● n 1 a (do 8^h) ≡ n 1 a (do 8^{h}15′) ● a 2 p [3])
5	63.8	65.0	65.1	64.6	8.2	4.2	5.0	7.9	4.8	5.6	6.2	6.6	6.1	6.3	95	83	96	91	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10	10	10	10.0	—	—	—	═ n 1 a 2 p 3 n
6	63.8	62.4	61.1	62.4	9.7	1.7	3.0	9.1	3.4	4.7	5.0	4.8	5.1	5.0	88	56	87	77	SW 3	SW 12	WSW 6	10	0	0	3.3	—	—	—	═ n 1 a (do 8^h) ⇙ a 2 p (10^h–17^h) [4])
7	63.2	64.7	66.1	64.7	3.5	-0.6	1.9	1.9	-0.4	0.8	4.4	4.4	4.1	4.3	84	84	92	87	NW 4	NW 5	WNW 3	10	9	0	6.3	—	—	—	⊔ p 3 n (od 20^{h}10′)
8	66.6	66.7	66.0	66.4	3.5	-3.6	-3.0	3.0	-2.0	-1.0	3.6	3.7	3.8	3.7	97	64	96	86	W 3	WNW 3	0	0	0	0	0.0	—	—	—	⊔ n 1 a p 3 n (do 10^h, od 19^h) ⊙ 2
9	63.0	59.9	56.2	59.7	4.7	-3.2	-2.2	3.3	0.4	0.5	3.7	3.5	4.6	3.9	96	59	96	84	S 4	S 6	SW 6	1	1	0	0.7	—	—	—	⊔ 1 ⊙ 2
10	50.9	45.4	37.8	44.7	3.7	-0.9	1.1	2.8	2.0	2.0	4.3	4.4	4.8	4.5	87	77	91	85	SSW 5	SSW 9	S 7	10	10	10	10.0	4.5	—	—	═ n 1 a 2 p 3 n ● a 2 p 3 n (6^{h}40′– [5])
11	35.6	36.8	39.6	37.3	2.6	0.0	0.6	2.1	0.1	0.7	4.6	4.7	4.5	4.6	96	87	98	94	SW 4	W 5	NW 7	10	10	10	10.0	2.7	1	—	∗ n p 3 n (od 17^{h}50′)
12	43.7	44.1	44.5	44.1	0.7	-2.3	-0.2	0.3	-1.8	-0.9	4.5	4.3	3.7	4.2	100	92	92	95	WNW 9	WSW 7	SSW 4	10	10	10	10.0	0.0	3	—	∗ n 1 a p (do 11^{h}40′, 12^{h}37′–17^h)
13	46.1	47.4	49.2	47.6	1.0	-4.1	-3.9	0.1	-0.8	-1.4	3.1	4.4	4.3	3.9	90	96	99	95	S 2	E 2	ENE 7	9	8	10	9.0	0.0	3	—	⊙ 2 [z przerw. ⩛ p 3 n (od 19^h)
14	51.0	50.7	53.9	51.9	-0.5	-5.3	-3.0	-3.2	-5.2	-4.2	3.1	3.0	2.8	3.0	84	84	91	86	NE 14	NE 17	NE 17	10	10	10	10.0	1.8	1	—	∗ n 1 a 2 p 3 n ⇙ n 1 a (do 12^h) ✢ [6])
15	57.2	59.5	62.0	59.5	-4.4	-7.3	-6.9	-6.1	-5.2	-5.8	2.6	2.2	2.5	2.4	94	76	81	84	E 8	ENE 10	ENE 6	10	10	10	10.0	0.0	7	—	∗ n 1 a 2 p (do 13^{h}10′) ⇙ a 2 p (10^{h}20′–17^h)
16	63.4	64.4	64.9	64.2	-2.5	-12.1	-11.6	-4.2	-9.1	-8.5	1.7	2.3	2.1	2.0	90	68	92	83	E 4	ENE 4	0	0	1	0	0.3	—	8	—	⊔ n 1 a p 3 n (do 9^h, od 19^h) ⊙ 2 [7])
17	65.6	67.3	67.5	66.8	-3.2	-13.5	-10.6	-5.1	-3.8	-5.8	1.9	3.0	3.4	2.8	91	95	100	95	NE 1	W 1	W 1	0	10	10	6.7	—	7	—	⩔ n 1 a (do 9^h) ═ n 1 a 2 p (do 7^{h}45′, [8])
18	61.0	58.0	57.7	58.9	2.1	-5.7	-5.4	-0.3	0.4	-1.2	2.9	4.5	3.7	3.7	95	100	78	91	WSW 5	WNW 7	NWW 10	10	6	1	5.7	—	7	—	≡ n 1 a (do 9^h) ∨ n 1 a 2 p (do 13^{h}30′)
19	61.7	63.9	64.2	63.3	0.5	-4.8	-4.4	-0.7	-3.0	-2.8	2.6	2.8	3.1	2.8	79	64	84	76	N 6	NE 8	W 4	1	8	10	6.3	0.0	5	—	— [⇙ p 3 n (od 19^h)
20	58.5	58.0	58.9	58.5	2.3	-3.9	-1.5	1.1	-1.0	-0.6	3.0	4.3	4.2	3.8	74	87	99	87	W 10	NW 10	WNW 3	10	10	0	6.7	0.0	3	—	∗ ▽ n 1 a (6^{h}35′–6^{h}37′) ⇙ n 1 a 2 p (do [16^h) z przerw.
21	57.6	57.6	57.8	57.7	2.7	-4.8	-2.1	2.1	0.7	0.4	3.3	4.2	4.5	4.0	83	78	92	84	W 5	NW 7	W 5	10	9	8	9.0	0.0	3	—	∗ a (8^{h}30′–10^{h}15′)
22	53.5	50.1	50.2	51.3	1.4	-3.7	-3.5	-0.7	-0.4	-1.2	3.2	3.9	4.4	3.8	90	90	100	93	WSW 8	WSW 7	NNW 7	8	10	10	9.3	0.0	2	—	⩛ n (do 6^{h}20′) ∗ a 2 p 3 n (8^{h}45′– [9])
23	55.4	57.2	59.0	57.2	0.0	-5.8	-5.1	-1.2	-2.4	-2.8	2.8	2.7	3.8	3.1	88	65	98	84	NW 4	NW 9	W 4	6	8	10	8.0	0.2	2	—	∗ a p (8^{h}27′–9^{h}35′, 16^{h}15′–16^{h}30′, 20^{h}15′-
24	59.5	60.9	63.0	61.1	2.4	-2.8	-1.5	1.7	1.0	0.6	3.6	4.1	4.3	4.0	88	78	87	84	W 4	W 7	W 5	10	8	10	9.3	0.0	2	—	∗ n 1 a (do 9^h) ⊙ 2 [20^{h}30′)
25	66.4	68.3	69.4	68.0	1.5	-2.8	-0.4	-0.3	-2.6	-1.5	4.0	4.0	3.8	3.9	90	89	100	93	WNW 5	WNW 3	SW 4	10	10	10	10.0	—	1	—	═ p 3 n (od 20^{h}10′)
26	68.6	68.2	66.2	67.7	-1.7	-5.3	-5.0	-3.6	-2.6	-3.4	3.0	3.4	3.4	3.3	95	97	90	94	SW 4	SW 3	S 5	10	10	0	6.7	—	1	—	⊔ n 1 a 2 p 3 n ⩔ n 1 a 2 p (do 17^h) [10])
27	64.1	63.7	62.8	63.5	4.9	-4.3	-3.3	3.3	0.1	0.0	3.2	3.6	3.8	3.5	88	61	81	77	S 3	SW 5	SW 7	6	4	0	3.3	—	—	—	∞ n 1 a p (do 16^{h}35′) ⊔ n 1 a (do 9^{h}40′) ⊙ 2
28	62.0	60.1	56.5	59.5	5.6	-1.1	-0.6	5.1	3.2	2.7	4.1	4.5	5.3	4.6	94	69	92	85	WSW 7	SW 8	SW 7	2	4	10	5.3	3.4	—	—	⊔ n 1 a (do 9^{h}30′) ∞ n 1 a 2 p (do 16^h) ● p 3 n (19^h–20^h, od 20^{h}25′)
Śr. za dekadę I	58.3	57.9	57.0	57.7	5.1	-0.3	0.8	4.3	2.0	2.3	4.5	4.7	4.9	4.7	91	75	92	86	4.8	7.0	4.7	6.7	6.1	5.0	5.9	—	—	—	
Śr. za dekadę II	54.4	55.0	56.2	55.2	-0.1	-5.9	-4.7	-1.6	-2.9	-3.0	3.0	3.6	3.4	3.3	89	85	91	89	6.3	7.2	5.9	7.0	8.3	7.1	7.5	—	—	—	
Śr. za dekadę III	60.9	60.8	60.6	60.8	2.1	-3.8	-2.7	0.8	-0.4	-0.7	3.4	3.8	4.2	3.8	90	78	92	87	5.0	6.1	5.5	7.8	7.9	7.2	7.6	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.6	—	—	
Średnia mies.	57.6	57.7	57.8	57.7	2.4	-3.3	-2.1	1.2	-0.4	-0.4	3.6	4.0	4.2	3.9	90	79	92	87	5.4	6.8	5.4	7.1	7.4	6.4	7.0	—	—	—	

[1]) 20^{h}5′, od 20^{h}5′ ▽); [2]) (11^{h}45′–12^{h}5′) ═ a 2 p (11^{h}55′–15^{h}25′); [3]) (8^h–14^{h}30′) ═ a 2 p 3 n (od 8^{h}15′); [4]) chwilami ⊙ 2 ⌓ p 3 n (od 20^h); [5]) 14^{h}45′, od 15^h) z przerw. ⇙ a p n z przerw. ⚲ p (14^{h}45′–15^h); [6]) a 2 p 3 n (od 8^h) ⇙ a 2 p 3 n (od 12^h); [7]) ═ p 3 n (20^h–20^{h}40′) ≡ n (od 20^{h}40′); [8]) 11^{h}20′–13^{h}55′) ∨ a 2 p 3 n (od 9^h) ≡ a p 3 n (7^{h}45′–11^{h}20′, od 13^{h}55′); [9]) 16^{h}30′, od 19^h) ═ a 2 p 3 n (od 10^h); [10]) ≡ n 1 a 2 p (do 13^{h}45′) ═ p 3 n (od 13^{h}45′)

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Luty **1 9 3 8** **Février**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność: bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				Wilgotność: względna w % / Humidité relative %			
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.
1	86.1	85.0	85.1	85.4	0.9	-14.4	-13.5	- 0.6	- 1.4	- 4.2	1.5	2.8	3.8	2.7	92	63	91	82
2	84.9	85.1	86.3	85.4	0.3	- 3.2	- 2.2	0.0	- 2.0	- 1.6	3.9	4.2	4.0	4.0	100	92	100	97
3	90.0	92.3	94.8	92.4	0.9	- 6.8	- 1.5	0.0	- 5.9	- 3.3	3.8	3.4	2.6	3.3	93	75	90	86
4	96.7	98.0	99.3	98.0	2.5	- 9.7	- 0.2	2.0	1.6	1.2	4.4	5.1	4.7	4.7	98	96	91	95
5	99.7	100.5	100.4	100.2	4.5	0.8	1.0	4.0	1.0	1.8	4.9	5.2	4.5	4.9	100	84	91	92
6	98.9	97.8	96.7	97.8	6.3	- 4.8	- 0.2	4.4	- 4.8	- 1.4	3.8	4.0	3.2	3.7	82	64	98	81
7	96.9	97.5	99.1	97.8	2.0	- 8.5	- 5.7	0.8	- 3.3	- 2.9	2.8	3.9	3.1	3.3	92	80	86	86
8	98.6	98.5	98.6	98.6	1.5	-13.8	-12.8	0.4	-10.2	- 8.2	1.6	2.0	1.7	1.8	93	41	83	72
9	96.1	94.7	92.6	94.5	1.9	-12.8	-11.4	0.2	- 7.8	- 6.7	1.7	2.2	2.1	2.0	90	47	80	72
10	88.1	84.0	75.4	82.5	4.0	- 9.3	- 4.3	2.8	1.4	0.3	2.9	3.2	3.2	3.1	87	55	65	69
11	73.0	73.0	79.5	75.2	3.0	- 4.3	- 2.4	- 1.6	- 4.2	- 3.1	2.8	3.8	2.9	3.2	72	93	88	84
12	81.3	81.2	78.7	80.4	- 2.2	-14.4	- 5.0	- 4.0	-13.7	- 9.1	2.9	2.7	1.5	2.4	91	77	96	88
13	78.2	77.7	77.0	77.6	- 1.7	-16.6	-12.8	- 1.8	- 5.6	- 6.4	1.7	2.3	3.0	2.3	97	58	98	84
14	77.1	78.0	82.0	79.0	- 4.7	- 6.5	- 6.3	- 5.0	- 6.5	- 6.1	2.8	2.6	2.6	2.7	97	83	92	91
15	85.4	87.8	90.8	88.0	- 3.5	-13.0	- 8.4	- 3.6	- 5.9	- 6.0	2.3	3.2	2.9	2.8	92	91	97	93
16	91.7	93.1	93.8	92.9	- 2.0	-10.2	- 9.6	- 2.4	- 7.9	- 7.0	2.2	3.1	2.4	2.6	98	79	96	91
17	95.1	96.4	96.9	96.1	5.3	- 8.7	- 6.7	4.6	- 7.3	- 4.2	2.8	3.2	2.5	2.8	100	51	94	82
18	95.1	93.2	91.3	93.2	7.1	-11.7	-10.8	3.3	0.0	- 1.9	1.8	2.1	3.2	2.4	91	36	69	65
19	91.8	94.0	96.1	94.0	0.1	-12.6	- 7.4	- 6.0	-12.5	- 9.6	2.1	1.7	1.3	1.7	79	59	77	72
20	94.5	93.5	92.6	93.5	0.6	-17.4	-13.3	0.0	- 3.2	- 4.9	1.5	1.4	3.4	2.1	89	29	95	71
21	93.4	93.6	93.7	93.6	- 2.5	- 9.8	- 7.6	- 2.8	- 4.0	- 4.6	2.2	2.4	2.8	2.5	87	63	82	77
22	90.7	87.1	85.9	87.9	1.3	- 8.3	- 7.7	0.8	- 2.6	- 3.0	2.1	2.1	2.8	2.3	83	42	74	66
23	87.7	90.8	93.1	90.5	- 2.5	- 8.9	- 6.8	- 7.6	- 8.9	- 8.0	2.4	2.1	2.2	2.2	88	77	95	87
24	94.6	96.3	98.1	96.3	- 3.0	- 8.9	- 6.4	- 3.2	- 8.0	- 6.4	2.7	3.0	2.1	2.6	95	82	86	88
25	99.4	100.6	101.7	100.6	1.3	-10.6	- 5.8	0.3	-10.4	- 6.6	2.8	2.7	2.0	2.5	95	56	94	82
26	100.9	100.6	100.3	100.6	4.0	-15.1	-13.9	1.8	- 9.2	- 7.6	1.5	2.3	2.1	2.0	97	45	92	78
27	98.5	98.3	98.2	98.3	4.2	-13.0	- 8.8	3.4	- 7.0	- 4.8	2.2	1.8	2.5	2.2	92	31	94	72
28	98.4	96.7	94.6	96.6	6.5	-10.8	- 6.2	5.2	3.2	1.4	2.5	2.9	4.3	3.2	88	43	75	69
Sr. za dekade I	93.6	93.3	92.8	93.3	2.5	- 8.2	- 5.1	1.4	- 3.1	- 2.5	3.1	3.6	3.3	3.4	93	70	88	83
Sr. za dekade II	86.3	86.8	87.9	87.0	0.2	-11.5	- 8.3	- 1.6	- 6.7	- 5.8	2.3	2.6	2.6	2.5	91	66	90	82
Sr. za dekade III	95.4	95.5	95.7	95.6	1.2	-10.7	- 7.9	- 0.3	- 5.9	- 5.0	2.3	2.4	2.6	2.4	91	55	86	77
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Średnia mies.	91.5	91.6	91.9	91.7	1.3	-10.1	- 7.0	- 0.2	- 5.2	- 4.4	2.6	2.9	2.8	2.8	91	64	88	81

Dni — Jours	Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie (0—10) / Nebulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	S 1	NE 1	ENE 2	3	9	10	7.3	0.4	32	2.6	⊙ a 2 p △ 3
2	0	E 1	0	10	10	10	10.0	6.0	34	—	∗ n 1 a 2 p 3 (7^h–21^h)
3	SW 2	W 2	SW 3	10	6	0	5.3	0.4	43	1.9	∗ n 1 a (7^h–$7^h15'$, $8^h35'$–$9^h15'$) ⊙ a p
4	WSW 1	WSW 2	0	10	10	10	10.0	1.9	40	—	∗ n ● a p ($8^h10'$–$10^h30'$, $11^h30'$–$12^h40'$, 1)
5	0	SW 1	S 1	10	10	10	10.0	—	32	—	❟ n
6	0	NE 2	0	7	0	0	2.3	—	30	8.5	⊙ a 2 p
7	SW 1	WNW 1	NW 1	10	10	9	9.7	0.0	30	0.1	△ a ($10^h55'$–$11^h25'$)
8	0	NNE 2	S 1	0	0	0	0.0	—	30	8.7	≡^{2} n ⊙ a 2 p
9	S 1	NE 2	SW 2	0	1	0	0.3	—	30	8.9	⊙ a 2 p
10	0	SW 5	SW 4	6	8	10	8.0	0.1	30	3.1	⊙ a p ▽ 3
11	WNW 4	WNW 8	W 7	10	10	10	10.0	6.6	30	1.0	∗ n 1 a 2 p 3 n (7^h–$8^h10'$, $11^h30'$–21^h) 2)
12	WSW 4	SW 2	SW 1	10	6	1	5.7	0.4	45	3.3	∗ n 1 a p (7^h–$9^h30'$, $10^h15'$–$10^h40'$, 3)
13	0	NE 3	NNE 1	7	1	10	6.0	6.1	46	7.3	⊙ a 2 p ❟ △ p 3 n ($20^h30'$–21^h)
14	NE 2	NNE 1	NE 1	10	10	10	10.0	2.5	57	—	∗ n 1 a 2 p (7^h–$13^h15'$) ≡^{1} 1 a ($7^h20'$-$10^h30'$)
15	0	N 2	ENE 2	10	10	10	10.0	—	56	—	≡^{2} a ($7^h30'$–$12^h30'$)
16	NE 1	NE 1	0	10	3	4	5.7	—	55	6.4	≡^{2} n 1 a (do $10^h15'$) ⊙ a 2 p
17	0	NE 1	S 1	3	1	0	1.3	—	51	8.9	≡^{1} a ($7^h10'$–$7^h40'$) ⊙ a 2 p
18	SSE 1	SE 1	0	0	1	10	3.7	0.0	43	8.8	⊙ a 2 p
19	NE 2	NE 5	ENE 1	3	9	0	4.0	—	42	5.0	∗ n ⊙ a p
20	SW 2	NW 1	W 5	6	9	10	8.3	1.4	42	3.2	⊙ a ∗ p ($18^h40'$–19^h, $19^h15'$–$19^h30'$) 4)
21	0	W 3	SW 1	3	10	10	7.7	0.5	44	0.4	∗ n p 3 n ($14^h40'$–$16^h35'$, $17^h15'$–21^h) ⊙ a
22	SW 1	W 8	WNW 4	6	3	10	6.3	5.0	44	6.8	⊙ a 2 p ∗ p 3 n ($16^h45'$–$17^h10'$, 5)
23	WSW 3	NW 4	SW 1	10	9	9	9.3	5.0	54	1.0	∗ n 1 a 2 p 3 n (7^h–$9^h40'$, $10^h15'$–$10^h40'$, 6)
24	SW 1	WSW 3	WSW 1	10	10	0	6.7	0.6	63	—	∗ n 1 a 2 p (7^h–$8^h30'$, $10^h50'$–11^h, $11^h10'$–12^h, $12^h15'$–$16^h35'$)
25	SW 1	NE 2	SW 1	9	8	0	5.7	—	62	0.4	⊙ p
26	SSE 1	N 2	SSW 2	0	0	0	0.0	—	62	10.0	⊙ a 2 p
27	0	NNE 1	0	5	6	0	3.7	—	56	7.6	⊙ a p
28	0	WNW 5	WSW 4	4	1	9	4.7	1.5	49	8.5	⊙ a 2 p
Sr. za dekade I	0.6	1.9	1.4	6.6	6.4	5.9	6.3	—	—	—	
Sr. za dekade II	1.6	2.5	1.9	6.9	6.0	6.5	6.5	—	—	—	
Sr. za dekade III	0.9	3.5	1.8	5.9	5.9	4.8	5.5	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	38.4	—	112.4	
Średnia mies.	1.0	2.6	1.7	6.5	6.1	5.8	6.1	—	—	—	

1) $15^h50'$–17^h) ❟ p 3 n ($13^h30'$–$13^h50'$, $14^h5'$–15^h, $20^h30'$–21^h); 2) ⊙ a ✢ p n (14^h–21^h); 3) $12^h50'$–$12^h55'$) ⊙ a p; 4) △ p 3 n ($19^h30'$–21^h); 5) 18^h–$18^h20'$, $18^h50'$–$19^h15'$, $20^h10'$–21^h); 6) $11^h10'$–$11^h20'$, $11^h55'$–$12^h5'$, $12^h30'$–$13^h20'$, $13^h50'$–21^h z przerw.) ⊙ a.

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Luty 1938 **Février 1938**

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1938	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C°
Hel	1°.3	-0°.8	+2°.1
Kościerzyna	-0°.4	-2°.7	+2°.3
Chojnice	-0°.4	-2°.4	+2°.0
Bydgoszcz P. I. N. G. . .	0°.4	-1°.5	+1°.9
Trzemeszno	-0°.2	-1°.5	+1°.3
Poznań-Golęcin . . .	0°.1	-0°.8	+0°.9
Kalisz	0°.4	-1°.1	+1°.5
Kraków-Obs.	0°.2	-1°.8	+2°.0
Wieliczka	0°.1	-1°.8	+1°.9
Cieszyn	0°.0	-1°.3	+1°.3
Istebna	—	-3°.7	—
Żywiec	-1°.0	-2°.1	+1°.1
Zakopane	-4°.4	-4°.6	+0°.2
Krynica	-3°.2	-4°.1	+0°.9
Warszawa—Marymont .	-0°.4	-2°.3	+1°.9
Radom	-0°.9	-2°.1	+1°.2

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1938	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C°
Dęblin	-1°.0	-2°.4	+1°.4
Puławy	-1°.0	-2°.4	+1°.4
Lublin	-1°.3	-2°.7	+1°.4
Tarnów	-0°.1	-1°.0	+0°.9
Dublany	-1°.7	-2°.7	+1°.0
Lwów-Polit.	-0°.8	-2°.4	+1°.6
Suwałki	-1°.8	-4°.5	+2°.7
Druskieniki	—	-4°.1	—
Białystok	-1°.2	-3°.4	+2°.2
Brześć n/B.	-1°.7	-3°.4	+1°.7
Wilno-Uniw.	-2°.0	-4°.5	+2°.5
Pińsk-port	-2°.5	-4°.0	+1°.5
Tarnopol	-2°.4	-4°.2	+1°.8
Jagielnica	-1°.8	-3°.9	+2°.1
Horodenka	-1°.4	-3°.3	+1°.9
Ostrów Wielkopolski . .	-0°.3	-1°.4	+1°.1

TAB. 1b.

Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Luty 1938 **Février 1938**

maximum abs. Data	maximum abs. 1938	maximum abs. 1886—1910	Stacje Stations	minimum abs. Data	minimum abs. 1938	minimum abs. 1886—1910
27	7°.6	12°.0	Hel	17	- 7°.8	-14°.6
27	7°.8	11°.8	Chojnice . . .	16	-14°.2	-20°.1
27	9°.4	13°.8	Bydgoszcz . .	16	-10°.4	-22°.6
4	9°.2	14°.7	Poznań-Golęcin	18	-10°.1	-20°.4
6, 26	9°.9	15°.4	Ostrów Wlkp. .	18	-13°.1	-23°.9
6	9°.9	16°.8	Kraków-Obs. .	18	- 9°.4	-22°.0
6	9°.7	12°.0	Warszawa — Marymont	17	-13°.3	-22°.2
6	10°.2	11°.8	Puławy	17	-17°.9	-24°.7
28	7°.3	7°.8	Wilno-Uniw. .	24	-16°.3	-29°.0
28	4°.2	9°.1	Pińsk-port . .	17	-15°.4	-27°.0
6	6°.1	—	Lwów-Polit. .	20	-10°.8	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Luty 1938 **Février 1938**

Stacje — Stations	1938	1886–1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	82	86	- 4
Chojnice	88	88	0
Bydgoszcz-lotn.	84	85	- 1
Poznań Golęcin	84	86	- 2
Ostrów Wlkp.	—	84	—
Puławy	85	84	+ 1
Pińsk-port.	81	84	- 3
Kraków-Obs.	82	84	- 2
Cieszyn	78	83	- 5
Lwów-Polit.	72	83	-11
Tarnopol	86	90	- 4
Warszawa—Marymont . . .	87	85	+ 2

TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Luty 1938 | Février 1938

Stacje Stations	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek. 7h	13h	21h
	KIERUNEK — DIRECTION																			
Gdynia	3	2	3	0	5	0	1	1	3	5	10	3	6	12	**19**	9	2	6.1	6.5	6.1
Poznań-Ławica	1	1	3	9	3	0	3	3	6	4	8	4	**14**	8	10	5	2	4.8	6.3	4.8
Kraków-Rakow.	2	0	11	6	3	0	0	0	0	1	3	10	**22**	9	4	0	13	3.3	4.3	3.1
Zakopane . .	2	4	12	3	1	0	1	2	5	1	16	7	5	5	3	0	**17**	1.0	2.6	1.7
Warsz.-Okęcie	1	0	4	2	5	1	2	5	5	8	9	6	9	**11**	7	5	4	4.6	5.6	5.0
Wilno-Uniw. .	**16**	1	4	0	3	4	0	1	5	2	6	12	13	8	1	7	1	4.7	5.1	5.2
Pińsk-port . .	6	0	1	1	4	0	4	1	3	0	15	0	19	4	**19**	2	5	3.9	3.9	3.4
Lwów-Skniłów	1	1	4	4	2	0	2	1	3	5	10	1	9	10	13	2	**16**	2.5	3.2	3.1

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Luty 1938 | Février 1938

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	—	—	—	—
2	Gdynia	54° 31′	116.1	24	8.9	25
3	Bieniakonie . .	54° 15′	81.8	17	8.2	16
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	94.0	16	9.3	23
5	Wirty	53° 55′	73.9	20	7.0	19
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	84.1	18	8.5	19
7	Poznań—Golęcin	52° 25′	95.5	17	8.6	19, 27
8	Kutno-Gołębiew	52° 16′	76.9	18	9.6	19
9	Warszawa St. P.	52° 13′	81.6	19	8.8	16
10	Pętkowo	52° 13′	85.5	18	8.9	17
11	Skierniewice . .	51° 58′	77.3	15	9.7	27
12	Antoniny . .	51° 51′	102.2	20	8.5	17. 24
13	Domaczewo . .	51° 45′	69.2	19	8.3	19
14	Puławy	51° 25′	83.9	20	8.1	16
15	Sarny	51° 22′	52.6	15	7.2	16
16	Skarżysko Wytw.	51° 06′	69.0	17	7.5	27
17	Łuck—Lotn. . .	50° 46′	47.5	15	9.2	16
18	Szpanów . . .	50° 40′	41.1	12	7.4	16
19	Kraków—Obs. .	50° 04′	89.1	18	8.4	9
20	Lwów—Polit. .	49° 50′	64.3	17	7.9	1, 28
21	Cieszyn	49° 45′	95.5	18	8.9	27
22	Zakopane . . .	49° 17′	112.4	22	10.0	26
23	Zaleszczyki . .	48° 39′	63.8	17	7.7	9
24	Pladyki . . .	48° 34′	89.5	20	8.5	1
25	Słup	52° 20′	85.3	19	8.9	19
26	Pińsk—port . .	52° 6′	61.9	16	7.7	19
27	Rabka—Zdrój .	49° 37′	96.3	19	9.0	27
28	Kasprowy Wierch	49° 14′	111.4	20	10.0	26

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1] i burzami (K i T)

Luty 1938 | Février 1938

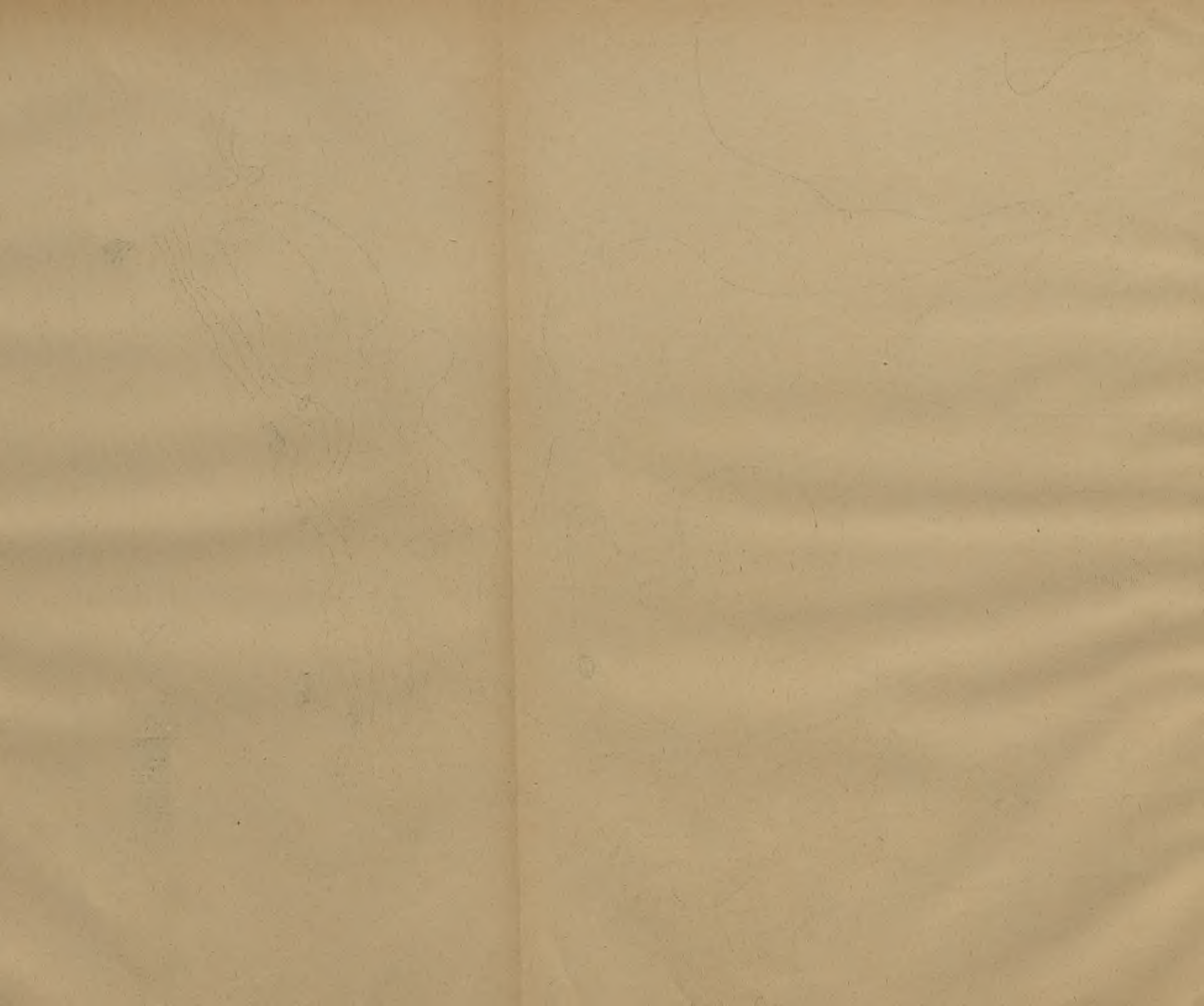
Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	↗	K i T
Warszawa-Okęcie	6	0	0
Mława	13	0	0
Toruń—lotn.	4	0	0
Grudziądz—lotn.	1	0	0
Gdynia	1	5	0
Skierniewice	5	0	0
Kutno—Gołębiew	0	1	0
Kościelec	1	0	0
Łódź—Lublinek	—	—	—
Ostrów Wlkp.	—	—	—
Poznań—Ław.	2	0	0
Zbąszyń	—	—	—
Tomaszów Maz. (Wilanów)	5	0	0
Kielce	12	0	0
Częstochowa	3	0	0
Katowice—lotn.	1	0	0
Kraków—Rak.	4	0	0
Cieszyn	2	0	0
Dęblin—lotn.	11	0	0
Lublin—Bron.	3	0	0
Tomaszów Lub.	10	1	0
Lwów—Skniłów	—	—	—
Monasterzyska	3	0	0
Czerwony Bór	4	0	0
Białystok	4	0	0
Grodno	7	0	0
Orany	6	0	0
Wilno	20	0	0
Pohulanka	1	0	0

[1]) Prędkość wiatru ⩾ 15 m/sek.

Luty 1938 Février



D. P. I. M. Nr. 1740. 17.XII.38. 6.000.





Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie

Luty 1938 **TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm.** Février 1938

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	DZIEŃ — JOUR																															Suma mies. total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Écart
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Odra	Cieszyn	—	—	—	0	—	—	—	—	—	1	5	0	3	5	—	—	—	—	—	0	—	4	1	0	—	—	—	2				22	46	- 24
	Częstochowa	—	—	2	1	—	—	—	—	—	3	4	3	2	6	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1				24	35	- 11
	Łódź—Lublinek	1	—	3	0	—	—	—	—	—	5	10	0	0	13	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3				38	26	+ 12
	Kalisz	1	—	0	—	—	—	—	—	—	7	6	—	—	11	2	—	—	—	—	0	—	2	—	—	—	—	—	3				34	26	+ 8
	Poznań—Golęcin	0	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	0	—	5	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	4				17	25	- 8
Wisła	Wisła	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	7	2	1	4	—	—	—	—	—	1	—	4	2	—	—	—	—	3				27	67	- 40
	Zakopane	0	6	0	2	—	—	—	—	—	0	7	0	6	3	—	—	—	—	—	1	1	5	5	1	—	—	—	2				38	46	- 8
	Hala Gąsienicowa	1	6	1	4	—	—	—	—	—	1	8	2	4	2	—	—	—	0	—	2	1	6	6	2	—	—	—	2				48	—	—
	Krynica	—	4	—	1	—	—	—	—	—	3	6	2	8	4	—	—	—	—	—	1	0	4	4	—	—	—	—	—				37	50	- 13
	Sianki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	13	1	1	3	—	—	—	—	—	3	3	—	—	17	10	3	—	—				61	—	—
	Katowice	2	—	0	1	—	—	—	—	—	3	2	0	1	2	—	—	—	—	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—				14	40	- 26
	Kraków—Obs.	—	—	—	0	—	—	—	—	—	6	5	0	4	4	—	—	0	—	—	—	—	3	0	—	0	—	—	1				23	30	- 7
	Tarnów	—	—	1	1	—	—	—	—	—	6	3	1	5	6	—	—	—	—	—	0	—	1	1	—	—	—	—	—				26	35	- 9
	Przemyśl	—	7	—	0	—	—	—	—	—	—	1	—	4	5	—	—	—	—	—	—	0	1	—	1	0	—	—	—				20	32	- 12
	Tarnobrzeg	—	—	—	0	—	—	—	—	—	3	2	—	3	5	1	—	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	1				15	25	- 10
	Kielce	0	—	0	2	—	—	—	—	—	8	7	2	4	7	—	—	—	—	—	0	0	1	1	0	—	—	—	1				34	—	—
	Puławy	0	—	0	1	—	—	—	—	—	5	2	1	2	17	2	—	—	—	—	—	—	1	0	0	—	—	—	1				31	29	+ 2
	Lublin—Bron.	—	—	—	0	—	—	—	—	—	4	1	0	2	14	0	—	—	—	—	—	0	1	0	1	—	—	—	—				25	27	- 2
	Tomaszów Lub.	—	5	0	1	—	—	—	—	—	2	3	0	6	6	—	—	—	—	—	—	—	1	0	0	—	—	—	—				24	—	—
	Brześć n/B. lotn.	—	—	0	1	—	—	—	—	—	1	3	0	4	11	0	—	—	—	—	—	2	0	—	0	—	—	—	0				24	27	- 3
	Korczew	—	—	0	—	—	—	—	—	—	2	5	—	1	7	—	—	—	—	—	—	0	1	—	0	—	—	—	2				19	—	—
	Białystok	0	—	1	—	—	—	—	—	—	2	7	0	—	0	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	1				12	31	- 19
	Czerwony Bór	1	—	1	0	—	—	—	—	—	4	5	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1				14	—	—
	Warszawa St. P.	1	—	1	1	—	—	—	—	—	4	2	—	—	5	—	1	—	—	—	—	—	1	0	—	—	—	—	4				19	26	- 7
	Skierniewice	0	—	0	0	—	—	—	—	—	3	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				7	24	- 17
	Płock	1	—	2	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	6				20	23	3
	Mława	0	—	1	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	4				14	28	- 14
	Bydgoszcz Inst.	1	—	1	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	3				14	26	- 12
	Grudziądz	1	—	1	—	—	—	—	—	—	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4				18	22	- 4
	Chojnice Pom.	1	—	1	0	—	—	—	—	—	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	4				23	29	- 6
Bałtyk	Gdynia	0	—	0	—	—	—	—	—	—	2	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3				6	—	—
	Hel	0	—	0	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	2				4	24	- 20
Niemen	Krasne n/Uszą	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	4	—	4	8	4	1	—	1	—	—				28	—	—
	Żyrowice	—	—	20?	—	—	2	—	4	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—				34?	—	—
	Lida	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	0	—	—	—	—	—	0	—	0	0	1	0	1	—	—	—	—				6	31	- 25
	Suwałki	1	—	2	0	—	—	—	—	—	4	4	2	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	—	—	—	—	—	0				14	31	- 17
	Druskieniki	6	—	4	—	—	—	—	—	—	3	8	12	—	—	—	—	—	—	1	11	—	9	—	—	—	—	—	3				58?	31	+ 27?
	Wilno—Uniw.	1	—	1	1	—	—	0	—	—	0	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—	0	—	—	—	1				12	28	- 16
Dźwina	Marleniszki	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—				4	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	0	0	0	1	—	—	—	—	—	—	1	0	—	0	—	—	—	0	0	—	—	1	0	3	—	—	3	1				12	—	—
	Kleck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—
	Pińsk—port	—	1	4	0	—	—	—	—	—	0	1	1	1	3	1	—	0	—	—	0	1	1	0	0	—	—	—	—				13	29	- 16
	Sarny	—	2	2	0	0	—	—	—	—	—	2	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—	1	—	0	—	—	—	—				13	—	—
	Kowel	—	4	—	2	0	—	—	—	—	3	2	—	8	10	1	—	—	—	—	—	1	1	0	—	—	—	—	—				30	23	+ 7
	Łuck—lotn.	—	4	0	3	—	—	—	—	—	0	2	—	4	8	1	—	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—				22	21	+ 1
Dniestr	Lwów—Polit.	—	4	—	1	0	—	—	—	—	1	0	—	24	10	1	—	—	—	—	0	—	1	—	—	—	—	—	—				42	33	+ 9
	Drohobycz	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	0	—	12	3	—	—	—	0	0	1	0	2	2	0	0	—	—	—				27	26	+ 1
	Tarnopol	—	2	—	4	3	—	—	—	—	—	2	1	7	7	1	—	—	—	—	—	1	1	—	0	1	—	—	—				31	19	+ 12
	Zaleszczyki	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	0	—	6	19	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—				28	21	+ 7
Prut	Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—
	Żabie	—	—	—	2	—	—	—	0	—	—	1	—	13	1	—	—	—	1	1	1	2	3	2	2	1	—	—	—				29	25	+ 4

Red. Mgr. H. Kołodziejczykowa

D. P. I. M. Nr. 1749 10.I.39. (700).